

**(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG**

**(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro**



**(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. März 2005 (03.03.2005)**

PCT

**(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/019144 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷:** C07C 29/42, 33/042
- (21) Internationales Aktenzeichen:** PCT/EP2004/007269
- (22) Internationales Anmeldedatum:** 3. Juli 2004 (03.07.2004)
- (25) Einreichungssprache:** Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache:** Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:**
103 33 598.6 24. Juli 2003 (24.07.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US):** BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).
- (72) Erfinder; und**
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US):** VICARI, Maximilian [DE/DE]; Paul-Münch-Str. 6, 67117 Limburgerhof (DE). RUDLOFF, Martin [DE/DE]; Paul-Münch-Weg 1, 67161 Gönheim (DE). KRAMER, Andreas [DE/DE]; Am Weingarten 10, 67159 Friedelsheim (DE). DREWS, Ronald [DE/DE]; Am Wachenberg 20, 69488 Birkenau (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter:** BASF AKTIENGESELLSCHAFT; 67056 Ludwigshafen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart):** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CI, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, IIR, IIU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PII, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

A1

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF PROPARGYL ALCOHOL

44

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPARGYLALKOHOL

WO 2005/019144

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing propargyl alcohol by reacting an aqueous formaldehyde solution containing acetylene on a catalyst comprising copper acetylid at an operating pressure of 1 to 15 bar and a temperature of 70 to 120 °C without forming a continuous gas phase. According to the inventive method, the aqueous formaldehyde solution contains an organic solvent for acetylene while the catalyst is located in a fluid bed.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist ein Verfahren zur Herstellung von Propargylalkohol durch Umsetzung einer Acetylenen enthaltenden wässrigen Formaldehyd-Lösung an einem Kupferacetylid aufweisenden Katalysator bei einem Betriebsdruck von 1 bis 15 bar und 70 bis 120 °C ohne Ausbildung einer zusammenhängenden Gasphase, bei dem die wässrige Formaldehydlösung ein organisches Lösungsmittel für Acetylenen enthält und der Katalysator im Fliessbett angeordnet ist.